



● 美国科学家最新研究发现成体干细胞能分化出所有脑组织细胞 ●

发布日期: [2003. 4. 30]

文章以 [[大字](#) [中字](#) [小字](#)] 阅读

作者:

出自: <http://www.biosino.org>

美国明尼苏达大学的研究者在最新一项实验中发现, 将从成体骨髓细胞中分离出来的干细胞注入到小鼠的胚囊中, 最终这些干细胞可以分化出脑组织所有主要类型的细胞。这一研究被发表在2003年4月25日出版的《细胞移植》(Cell Transplantation) 杂志上。这是第一次证实成体干细胞(又称为多潜能成体祖细胞(MAPC))能分化出脑组织细胞。

实验中, 研究者将成体干细胞注入小鼠胚囊, 最终发现这些干细胞可以分化出神经细胞, 神经胶质细胞, 髓磷脂形成细胞等脑组织的所有主要细胞。“这一研究告诉我们成体干细胞可以分化出能在脑中与其他神经细胞交流的神经细胞, 并能形成正确的神经回路。”研究者之一Catherine Verfaillie医学博士说道。

“我们的下一步是研究利用这种成体干细胞治疗患有神经疾病的小鼠和大鼠。看会发生什么情况。”另一名研究者说道。

信息来源 <http://www.biosino.org>

[[关闭窗口](#) [打印文本](#)]

相关主题:

[中国石油“岩性地层油气藏地质理论与勘探技术”攻关纪实](#)

[日发现细胞回避自然死亡机制](#)

[乳腺癌细胞扩散基因被找到](#)

[美完成两千多种流感病毒基因组测序](#)

[利用成年老鼠胚胎细胞 实验室种出鼠牙鼠须](#)

[美国艾滋病疫苗I期人体试验获得成功](#)

[美艾滋病疫苗I期人体试验获得成功 GeoVax疫苗专为已感染病毒者设计](#)

[全美联邦基金近十年资助额年增4.7%](#)

[美国、中国和比利时科学家联合研制出新一代光分子材料](#)

[微造血干细胞移植治疗血管病取得疗效](#)